## (B) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭57-117843

Mint. Cl.<sup>3</sup>A 61 B 17/391/00

識別記号

庁内整理番号 7058--4C 7058--4C 砂公開 昭和57年(1982)7月22日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

### **多高周波処置具**

**②特** 

願 昭56—4291

②出

願 昭56(1981)1月14日

危発 明 者 大曲泰彦

八王子市石川町2544

⑪出 願 人 オリンバス光学工業株式会社

東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番

2号

邳代 理 人 弁理士 鈴江武彦

外2名

明 細 1

1. %明の名称 .

品周级处置具

#### 2. 特許請求の範囲

- (1) 可排資と、この可排留の先端部に設けた 順射ノズルと、上記可排質内に形成された送液 路を通じて上記噴射ノズルに鴻電性液体を圧送 する送液機構と、この導電性液体の旋路液中に 配した計画板電極とを具備したことを特徴とす る器周皮処置具。
- (2) 上配司地質は、互いに無気的に絶殺された少なくとも一対の送放路と、この送放路の先々に動けられ互いに機関した方向に導気性液体を吸引する少なくとも一対の噴射ノズルとを接た、一方の部体を配し、また他方の導気性液体の流の一方の部体を配し、また他方の減分を配したの流の他方の成功を配したとという。

#### 3. 希明の辞過な説明

との発明は、内視線を用いて終口的に体内相較 の現均、止血等の処置を行なり再始度必能具に関 する。

以下との活明の第1浅緑例を第1図かよび第一

2 図を参照して訳明する。図中1 は内視鏡を示 し、 2. は体腔内に挿入される耐長状の挿入部、 3は操作部である。上記挿入部2には図示した いがイメージガイドヤライトガイドなど体腔内 観察に必要を部材が挿通しているとともに、処 **勝具挿通路 4 が設けられている。そしてとの似** 選其挿通路 4 に高周仮処置具 5 の可排資 6 が排 脱自在に挿通されるようになっている。とのり、 押骨では軟賃合成型胸などのような可提性を有 する材料からなり、その内部には一対の送産路 を構成する送旅費1a.1bが搾消している。 これら送液骨18.1bはそれぞれ可様性を有 ・する世気絶跡材料からなり、各送疲労14. 7 b の先端には互いに嘘間した方向に吸射口を 向けた噴射ノメル8m,8トを形成してある。 また、各送旅管フェ・フトの供給期の進部はそ れぞれメンク9a.9bの旅相部に連通させて ある。とれらメンク91190は限気船兼材料 からなり、その内部には導覚性液体の一例とし て生理食塩水が収谷されている。また上記タン

とのように上記実施例によれば、減後を体機に接触させることなく目的部位に高弱度無視を 洗すことができるから、焼灼された組織片が電 使に付着して通電が妨げられたり、あるいは電 極が感部に焼付いて組織の一部が電極と一体に 組されて再出血するなどの問題を解消でき、高 クタ \* ・ 9 b はそれぞれ電気をは材料からなるり、 位 1 0 a · 1 0 b によって気管に保たれてりの の気管に送過する とにはタンク 9 a · 9 b には かん 1 1 a · 1 1 1 b には かん 1 1 a · 1 1 1 b には 1 1 a · 1 1 1 b には 1 1 a · 1 1 1 b になる。 せん 1 1 a · 1 1 1 2 に 1 2 に 1 2 に 1 3 に に 1 3 に に 1 3 に に 1 3 に に 1 3 に に 1 3 に に 1 3 に に 1 3 に に 1 3 に に 1 3 に に 1 3 に に 1 3 に に 1 3 に に 1 3 に に 2 5 に

以上のように構成された西崎仮処進典は、挿

なお第3回はたのでは、 2 年前刊を示するのでは、 3 年前のでは、 4 年前のでは、 5 年前のでは、 5

とのように構成された第2実施例によれば、 常時送気袋費12を作動させた状態にしてかく ととができるから、海電性液体の吸射・停止動 作を迅速に行なえ、構造も簡略化するという利 点がある。なか、第3回では送気管11の一部 を制由させて送放サフェ・フトの一部に添設させ、 成任口20を電板15ェ・15トの近待に 開口させてあるが、送気管11をこのように屈曲させることなく自由な位供に成任口20を設けてもよいのは勿論である。

高層波処御其の先進部分と送液機機を示す維筋 間図、第3例はこの発明の第2実施例を示す維 断面図である。

出帽人代理人 弁理士 羚 江 武 彦

1

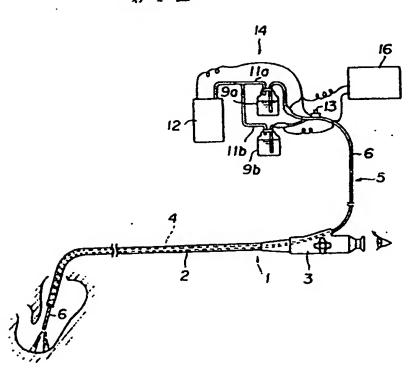
もよい。また第2英語例で示した放圧口200 代りに、開閉切換弁を用いることもできる。

さらにとの発明は高崗波電源の一方の後を患者の体にアースし、他方の孫を噴射ノズルから 噴出する導電性 液体に導通させるようにした単 様式の高局放処置具としても適用可能である。

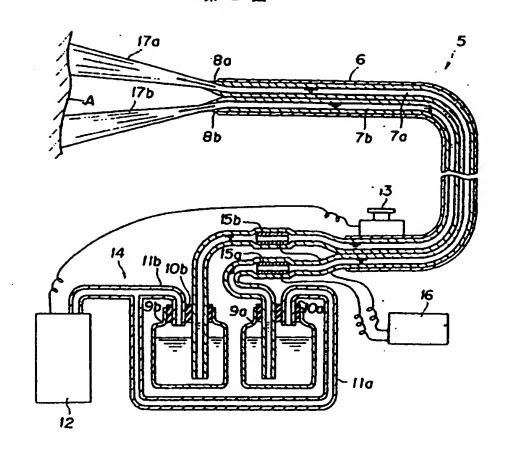
#### 4. 図面の商単な説明

第 1 図はとの発明の第 1 実施例に係る高周辺 処置具を内視鏡とともに示す全体図、第 2 図は

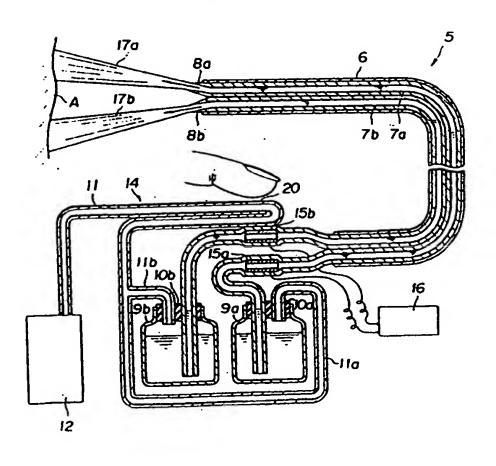
#### 奪 1 図







第 3 図



ŀ

PARTIAL TRANSLATION OF KOKAI NO. 57-117843

Publication Date: July 22, 1982

Title of the Invention: High Frequency Treatment Device

Filing Date: January 14, 1981

Applicants: Olympus Optical Industry Co. Ltd.

#### CLAIMS

- (1) A high frequency treatment device comprising; A flexible tube, a jet nozzle, a fluid sending mechanism for pressuring and sending a electrically conductive fluid to the jet nozzle through a fluid passage formed in the flexible tube, and a high frequency electrode arranged in the middle of the fluid path.
- (2) A high frequency treatment device according to claim 1 in which said flexible tube has at least one pair of fluid sending passages electrically insulated from each other and at least one pair of jet nozzles attached on the top of the fluid sending paths for jetting the electrically conductive fluid in a different direction, wherein one of the electrodes is arranged in one of the fluid paths of the electrically conductive fluid and another of the electrodes is arranged in the other of the fluid paths of the electrically conductive fluid.

#### FIELD OF THE INVENTION

The present invention relates to a high frequency procedure device which carrys out cauterization, hemostasis, etc. of intracorporeal tissue through a patient's mouth using an endscope.

A PART OF THE DETAILED EXPLANATION OF THE INVENTION

## (Page 3, left upper column, line 6 - 10)

The invention can be modified in various ways without being limited to the embodiments above mentioned. For example, the electrodes can be provided at the top of the flexible tubes, or the nozzles being made by electrically conductive material can work as electrodes.

#### BRIEF EXPLANATION OF THE DRAWINGS

Figure 1 shows a high frequency treatment device of the first embodiment of the invention with an endscope. Figure 2 is a cross sectional view showing the top part of the high frequency device and fluid sending mechanism. Figure 3 is a cross sectional view showing the second embodiment of the invention.

REFERENCE NUMERALS AND CORRESPONDING NAMES OF THE MAIN PARTS

- 5: high frequency treatment device, 6: flexible tube,7: fluid sending tube fluid sending path), 8: jet nozzle,
- 14: fluid sending mechanism, 15: high frequency electrode,
- 16: high frequency power source, 17: jet stream, 20: exhaust hole